

第18回

Kyoto University Graduate School of Biostudies

# 生命科学研究所シンポジウム

平成28年7月7日[木]・8日[金]  
July 7-8, 2016 The Shiran Hall, Kyoto University

会場 芝蘭会館 稲盛ホール  
〒606-8501 京都市左京区吉田近衛町 京都大学医学部構内  
TEL (075) 753-9336  
<http://www.med.kyoto-u.ac.jp/siran/>

## July 7th Thursday

## July 8th Friday

10:00 研究科長挨拶 Opening Remarks 石川 冬木 (Fuyuki Ishikawa)

10:05 Nuclear function (F. Toyoshima) 10:55

- 松本 智裕 Tomohiro Matsumoto セントロメアにおける Cenp-A の分布制御機  
Regulation of Cenp-A distribution at the centromere
- 石合 正道 Masamichi Ishiai ファンconi貧血経路による DNA 修復制御  
Roles of Fanconi anemia pathway in regulation of DNA repair
- 北島 智也 Tomoya Kitajima 卵母細胞の巨大な細胞サイズの意義  
Functional significance of large cytoplasm size of oocytes

11:15 Biomedical engineering (K. Tomonaga) 12:00

- 亀尾 佳貴 Yoshitaka Kameo 骨小腔—骨細管系の微細構造を考慮した骨梁リモデリングシミュレーション  
Computer simulation of trabecular bone remodeling considering microstructure of lacuno-canalicular porosity
- 山本 雅哉 Masaya Yamamoto 糖応答性ゼラチンハイドロゲルを用いた細胞足場材料の作製  
Fabrication of cell scaffolds by making use of sugar-responsive gelatin hydrogels
- 土方 誠 Makoto Hijikata HBV 培養系の開発とその生活環の研究  
Development of HBV culture system and study on HBV lifecycle

13:50 Plant biology 1 (T. Kambe) 14:50

- 河内 孝之 Takayuki Kohchi 新興モデル生物 苔類ゼニゴケのゲノミクス  
The liverwort, *Marchantia polymorpha* - A powerful emerging model for molecular genetics and genomics
- 荒木 崇 Takashi Araki ゼニゴケにおける雄性配偶子形成の遺伝学的プログラム  
Genetic program for male gamete differentiation in *Marchantia polymorpha*
- 佐藤 文彦 Fumihiko Sato 植物有用二次代謝産物の in vitro 生産の可能性 2016  
Production of Plant Natural Products in in vitro 2016

15:10 Amgen session 1: Frontiers in life science 1 (A. Kakizuka, M. Matsuda) 16:20

- CARLTON Peter ヒドロキシメチル化されたシトシンが DNA 損傷部位を標識し、ゲノムの安定性を促進する  
5-hydroxymethylcytosine marks sites of DNA damage and promotes genome integrity
- 藤田 尚志 Takashi Fujita 細胞質ウイルス RNA センサーの生理的機能  
Physiological function of cytoplasmic viral RNA sensor
- 吉村 成弘 Shigehiro Yoshimura 生細胞表面のライブイメージングによるエンドサイトーシス 分子機構の解明  
Molecular mechanism of endocytotic process revealed by live-imaging of cell cortex
- 石川 冬木 Fuyuki Ishikawa テロメア DNA 結合蛋白質 CST の DNA 塩基除去修復における役割  
Telomere CST complex is required for DNA base excision repair (BER)

16:40 Amgen session 2: Frontiers in life science 2 (S. Yonehara, T. Igaki) 17:50

- 榎本 将人 Masato Enomoto がん遺伝子活性の不均一性によるがん進展制御  
Tumor progression by heterogeneity of cell clones with distinct oncogenic activities
- 見学 美根子 Mineko Kengaku 脳皮質形成におけるニューロン移動のダイナミクスと制御  
Dynamics and regulation of neuronal migration during brain development
- 今城 正道 Masamichi Imajo Hippo シグナル伝達経路の新たな役割と制御機構  
Novel role and regulatory mechanisms of the Hippo
- 上村 匡 Tadashi Uemura 栄養バランスへの適応能力の分子基盤  
We are what we eat: dietary responses governing animal growth

18:00~20:00 交流会 Banquet

10:00 Cellular and systemic defense (M. Negishi) 10:50

- 高原 和彦 Kazuhiko Takahara 樹状細胞に依る抗がん糖脂質の抗原提示  
Antigen presentation of anti-cancer glycolipid by dendritic cells
- 笹岡 紀男 Norio Sasaoka グルコース飢餓時における単糖の役割  
The roles of monosaccharides under glucose starvation
- 片山 高嶺 Takane Katayama 腸内細菌と宿主  
Gut microbes and the host

11:10 Developmental biology (F. Matsuzaki) 12:00

- 今井 猛 Takeshi Imai 自発神経活動と発達期の樹状突起の刈り込み  
Spontaneous neuronal activity and developmental dendrite pruning
- 大澤 志津江 Shizue Ohsawa 細胞ターンオーバーを介した形態形成ロバストネス制御  
Epithelial cell-turnover ensures morphogenetic robustness in *Drosophila*
- 影山 龍一郎 Ryoichiro Kageyama 光技術による遺伝子発現のイメージングと操作  
Imaging and control of gene expression with light technologies

13:30 Plant biology 2 (M. Endo) 14:10

- 永尾 雅哉 Masaya Nagao 植物由来の有用な生物活性物質  
Bioactive compounds from plants
- 福澤 秀哉 Hideya Fukuzawa 光合成 CO<sub>2</sub> 濃縮機構の制御因子  
Regulatory factors of Photosynthetic CO<sub>2</sub>-concentrating mechanism

14:30 Cell biology (N. Watanabe) 15:35

- 山城 佐和子 Sawako Yamashiro 細胞分子イメージングの応用と発展に向けての取り組み：接着斑によるアクチン流動  
Coupling between focal adhesions and retrograde actin flow visualized by single-molecule speckle (SIMS) microscopy
- 加藤 裕教 Hironori Katoh エフリン受容体のリガンド非依存的な機能  
Ligand-independent functions of Eph receptors
- 酒巻 和弘 Kazuhiro Sakamaki アポトーシス実行因子カスパーゼ8の起源と分子進化  
The origin and evolutionary divergence of the apoptotic initiator caspase-8
- 西田 栄介 Eisuke Nishida 多繊毛細胞の分化と繊毛形成を制御する分子機構  
Molecular mechanisms that regulate multiciliate cell differentiation and ciliogenesis

英語 English 日本語 Japanese



京都大学大学院生命科学研究所  
Kyoto University Graduate School Biostudies

<http://www.lif.kyoto-u.ac.jp/>

参加無料・聴講者歓迎  
Admission free, no registration required